



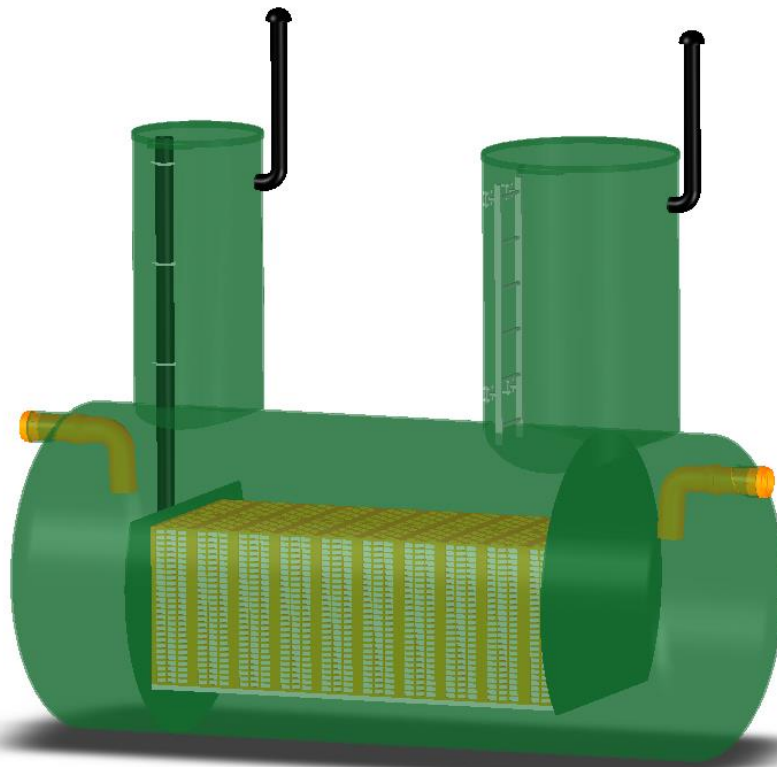
АквaБиoM
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

- проектирование
- производство
- поставка оборудования
- проведение монтажных работ

Заводской номер:

Дата выпуска: __ ____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
Фильтр грубой очистки типа ОТН (нефтеуловитель)
Производительностью 7 л/с





Содержание

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3.1. Таблица технических данных базовой комплектации	4
3.2. Внешний вид установки	5
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	6
5.1. Сигнализатор уровня нефтепродуктов LC2-1.....	6
6. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	6
7. ЗАПУСК ОБОРУДОВАНИЯ	6
7.1. Установка датчика	7
7.2. Пуск (опробование).....	7
8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
8.1. Общие указания по эксплуатации.....	7
8.2. Эксплуатационные ограничения.....	7
8.3. Требования безопасности	7
8.4. Порядок технического обслуживания	8
8.5. Консервация	8
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	9
9.1. Транспортировка	9
9.2. Хранение	9
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ	10
12. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО	10
12.1. Условия гарантии:	10
12.2. Гарантийный период	10
12.3. Срок службы оборудования.....	10
12.4. Гарантийный ремонт	10
12.5. Не относится к гарантийному ремонту и выполняется за счет потребителя.	11
13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	11
КОНСЕРВАЦИЯ	12

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий паспорт разработан на фильтр грубой очистки (нефтеуловитель) полной заводской готовности, предназначенный для улавливания и сбора нефтепродуктов и взвешенных веществ из поверхностных (дождевых) и производственных сточных вод

Корпус установки изготовлен в соответствии ТУ 4859-004-87788117-2013. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Сооружение выполняется в виде горизонтальной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика, произведенного методом машинной намотки с применением полиэфирных смол одного из ведущих мировых производителей. Габариты составляют Ø 1 200 – 3 600 мм, L=1 500 – 14 500 мм.

Производительность станций типа «ОТН» горизонтального исполнения, составляет от 1 до 200 л/с.

Область применения: автозаправочные станции, автосервис, стоянки, гаражные кооперативы, промышленные предприятия, паркинги, автомойки.

Оборудование может быть подземного и надземного размещения. Для удобства обслуживания не рекомендуется заглублять установку более чем на 2,5 метра от поверхности земли.



В случае заглубления оборудования более чем на 2,5 метра (от поверхности грунта до низа подводящего коллектора), рекомендуется установить КНС.

В случае установки оборудования под проезжую часть необходимо усиление стенок.

ООО «НПО АквaБиoM» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменение существующих технологических узлов установки, не ухудшающих заданные качественные показатели оборудования.

Работы, связанные со спуском в емкость, производятся по наряду-допуску, оформленному в установленном порядке. Работы выполняются бригадой в составе не менее чем из трех работников, прошедших инструктаж по технике безопасности, укомплектованных спецодеждой, предохранительным поясом с веревкой и газоанализатором.



Спуск в емкость без предварительного проветривания в течении 15 минут ЗАПРЕЩЕН.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
1. Стандартная комплектация				
1.1	Установка в сборе	шт.	1	
1.2	Технический колодец	шт.	1	
1.3	Крышка/люк технического колодца	шт.	1	
1.4	Вентиляционный стояк	шт.	1	
1.5	Система трубопроводов для удаления осадка	шт.	1	
1.6	Блок с фильтрующей загрузкой	шт.	2	
1.7	Техническая документация	шт.	1	
2. Дополнительное оборудование				
2.1	Лестница из нержавеющей стали	шт.	1	
2.2	Датчик (сигнализатор) уровня нефтепродуктов LC2-1	шт.	-	
2.3	Стяжной ремень	к-т	-	



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтр грубой очистки предназначен для нерастворенных и растворенных нефтепродуктов из поверхностных сточных вод. Используется в качестве второй ступени очистки поверхностных и промышленных сточных вод.

3.1. Таблица технических данных базовой комплектации

Марка	Производительность	Диаметр D	Длина корпуса, L	Диаметр входного и выходного патрубков	Технический колодец		Кол-во блоков с фильтрующей загрузкой	Вес без воды/с водой	Глубина залегания подводящего трубопровода, Н1	Выбранная модель
	л/с				м	м				
ОТН- 5	1 - 5	1,5	1,8	110	0	1	2	330/2100		
ОТН - 10	6 - 10	1,5	2,3	150	0	1	4	370/2140		
ОТН - 15	11 - 15	1,5	2,9	200	0	1	6	420/2190		
ОТН - 20	16 - 20	1,5	3,4	250	0	1	8	460/2230		
ОТН - 25	21 - 25	1,8	3,9	250	1	1	18	690/3750		
ОТН - 30	26 - 30	1,8	4,1	300	1	1	20	710/3770		
ОТН - 35	31 - 35	1,8	4,7	300	1	1	24	780/3840		
ОТН - 40	36 - 40	2	5,2	300	1	1	28	980/5180		
ОТН - 45	41 - 45	2	5,5	350	1	1	30	1020/5220		
ОТН - 50	46 - 50	2	6,0	350	1	1	34	1090/5290		
ОТН- 55	51 - 55	2	6,6	350	1	1	38	1170/5370		
ОТН - 60	56 - 60	2	6,8	400	1	1	40	1200/5400		
ОТН - 65	61 - 65	2,3	5,5	400	1	1	45	1230/7620		
ОТН - 70	66 - 70	2,3	5,8	400	1	1	48	1280/7670		
ОТН - 75	71 - 75	2,3	6,0	450	1	1	51	1320/7710		
ОТН - 80	76 - 80	2,3	6,3	450	1	1	54	1370/7760		
ОТН - 85	81 - 85	2,3	6,6	450	1	1	57	1420/7810		
ОТН - 90	86 - 90	2,3	6,8	450	1	1	60	1450/7840		
ОТН - 95	91 - 95	2,3	7,1	500	1	1	63	1500/7890		
ОТН - 100	91-100	2,3	7,4	500	1	1	66	1550/7940		
ОТН - 110	101-110	2,6	8,4	500	1	1	75	2450/11690		
ОТН - 120	111-120	2,6	8,9	500	1	1	81	2580/11820		
ОТН - 130	121-130	2,6	9,5	500	1	1	87	2740/11980		
ОТН - 140	131-140	2,6	10,0	550	1	1	93	2870/12110		
ОТН - 150	141-150	2,6	10,6	550	1	1	99	3020/12270		
ОТН - 160	151-160	2,6	11,4	550	1	1	108	3230/12480		
ОТН - 170	161-170	2,6	11,9	550	1	1	114	3360/12610		
ОТН - 180	171-180	2,6	12,4	550	1	1	120	3490/12750		
ОТН - 190	181-190	2,6	13,0	550	1	1	126	3650/12910		
ОТН - 200	191-200	2,6	13,5	550	1	1	132	3780/13040		

Заполняется в случае исполнения с нетиповыми размерами

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



* производитель оставляет за собой право изменять габаритные размеры оборудования.

3.2. Внешний вид установки

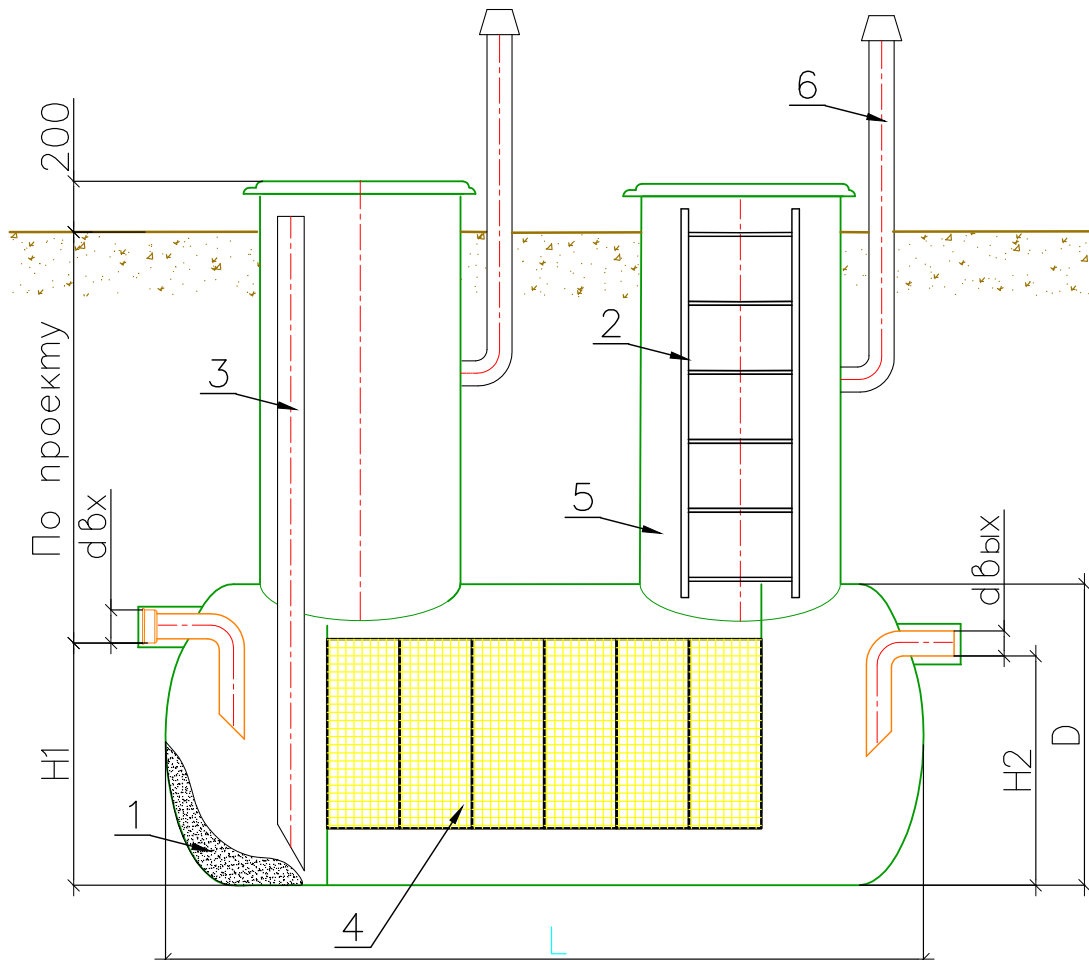


Рисунок 1 Общий вид станции.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 – осадок взвешенных веществ; | 4 – блок полимерной загрузки; |
| 2 – лестница из нержавеющей стали; | 5 – технический колодец; |
| 3 – стояк для откачки песка; | 6 – вентиляционный стояк. |

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

В нефтеуловителе сточная вода проходит две стадии очистки. Движение воды – самотечное.

На первой стадии сточная вода предварительно отстаивается, происходит осаждение наиболее тяжелых загрязнений и снижение скорости потока.

На второй стадии загрязненная вода, проходит через фильтрующую загрузку, на поверхности которой происходит слияние и укрупнение капель нефтепродуктов образуя пленку, которую удаляют посредством откачки. Взвешенные вещества при этом осаждаются на поверхности загрузки, где происходит укрупнение с последующим выпадением в осадок.

Концентрация загрязнений по нефтепродуктам и взвешенным веществам в очищенной воде соответствует показателям для дальнейшего сброса стоков в канализационные сети города или подземные поля фильтрации.

Концентрация загрязнений по нефтепродуктам и взвешенным веществам в очищенной воде соответствует показателям для дальнейшего сброса стоков в канализационные сети города или подземные поля фильтрации.

Концентрация загрязняющих веществ в очищенной жидкости после КПП определяется концентрациями и дисперсным составом частиц загрязняющих веществ в сточных водах на входе в сооружение, а также соблюдением регламента технического обслуживания.

Концентрации загрязняющих веществ в сточной воде до и после очистки, указаны в таблице.

Показатель	На входе в очистные сооружения	На выходе из очистных сооружений
Взвешенные вещества	до 600 мг/л	10-15 мг/л
Нефтепродукты	80-120 мг/л	0,3-0,5 мг/л

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

5.1. Сигнализатор уровня нефтепродуктов LC2-1

Сигнализатор уровня песка LC2-1 – это устройство, определяющее степень наполнения всплывшими нефтепродуктами. Устройство контроля определяет количество жидкости и выдаёт световой и звуковой сигналы, если их объём в ёмкости выше нормы. Этот объём не должен превышать определённых границ. За этим следит датчик переполнения (под заказ).

Также в приборе предусмотрена возможность подключения емкостного датчика (под заказ), заранее предупреждающего о скором переполнении ёмкости.

Датчик на кабеле опускается в ёмкость и закрепляется при помощи монтажных креплений. При монтаже датчика необходимо обратить внимание на то, что датчик нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на его материалы: парах, газах или таких веществах, как ароматизированный и хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.



Рис. 2 Сигнализатор уровня LC2-1



Рис. 3 Крепление датчика

6. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

При передаче готовой установки от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы:

- акт приема-передачи установки очистки с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца;
- паспорт технического изделия;
- гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий;
- копии сертификатов соответствия
- технические паспорта изделий, который комплектуется тонкослойный отстойник (датчик уровня осадка).

7. ЗАПУСК ОБОРУДОВАНИЯ

Очистить дно емкости от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если оборудование было заполнено грязной водой длительное время, необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, ила, песка, и т.п. Если на дне есть осадок, то его требуется удалить.



7.1. Установка датчика

Установка датчика производится только квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение электромонтажных работ, в соответствии с документацией, прилагаемой к датчику. При монтаже датчика необходимо соблюдать правила электромонтажа и техники безопасности.

Установить датчик уровня песка в емкости на штатное место и проложить кабель (при варианте поставки с датчиком уровня песка). Датчик крепится на монтажной планке (см рис. 3). Установите защитную трубу кабеля датчика в отверстие, находящееся в верхней части колодца. Кабель датчика в защитной трубу протягивается к зданию. Сигнализирующее устройство датчика монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте.



Датчик нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на его материалы: парах, газах или таких веществах, как ароматизированных и хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.

Сигнализирующее устройство монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. Максимальная длина кабеля между сигнализирующим устройством и датчиком – 50 м.



Оставьте в техническом колодце установки кабель достаточно длинным, чтобы можно было достать для обслуживания.

7.2. Пуск (опробование)

На этапе проверки производится визуальный осмотр на наличие мусора, проверяется наличие загрузки, при ее отсутствии необходимо загрузить отсутствующую загрузку. С подрядной организации запросить акт монтажа подводящей и отводящей сетей и исполнительную схему с отметками уклона. Система заполняется чистой водой, проверяется беспрепятственное прохождение воды через установку.

8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Общие указания по эксплуатации

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание установки заключается в своевременной регенерации абсорбирующего фильтра.

При эксплуатации ОТП при низких температурах необходимо следить за образованием обледенений на корпусе.

8.2. Эксплуатационные ограничения

Технические характеристики ОTH, несоблюдение которых могут привести к выходу из строя оборудования:

- установка должна быть смонтирована строго в горизонтально на подготовленное основание;
- обратную засыпку производить послойно «мягким» грунтом с одновременным заполнением водой для сбалансирования внешней и внутренней нагрузки на корпус;
- исключить попадание строительного мусора внутрь оборудования;
- запрещается попадание в станцию сильнодействующих кислот, растворителей, щелочей, токсичных веществ, лекарств и лекарственных препаратов;
- соответствие параметров количества сточных вод и концентраций загрязнений заявленному расчету;
- температура поступающих сточных вод для стандартного исполнения оборудования не должна превышать 40 °С;
- запрещается сброс хозяйственно-бытовых сточных вод;
- плотность жидкой среды не более 1100 кг/м³

8.3. Требования безопасности

При эксплуатации установки необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах: «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»; «Правилами по



охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства» ПОТ РН-025-2002.

Обслуживание установки должно производиться персоналом, который ознакомился с паспортом и технической документацией на данное оборудование. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

К обслуживанию допускаются лица, достигшие восемнадцати лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие инструктаж и аттестацию по технике безопасности, согласно производственным и должностным инструкциям в установленном порядке. Прохождение инструктажа отмечается в соответствующем журнале.



Исключить возможность наезда колес автотранспорта на крышки установки.



На момент запуска оборудования в установке должна находиться вода, во избежание чрезмерной нагрузки на перегородки!

8.4. Порядок технического обслуживания

Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении накопившегося осадка из 1-го отдела и регенерации абсорбирующего фильтра во 2-ом отделе.

1 – й отдел: еженедельно или после ливня производить осмотр на наличие крупного мусора и предмет засорения. В случае наличия мусора необходимо провести чистку.

Проверить уровень осадка, скапливающегося в 1-м отделении установки. Разгрузку необходимо производить при достижении илом слоя 1/3 рабочего объема установки или не реже одного раза в год.

Откачку осадка производить с помощью стояка ассенизационной машиной (по договору со специализированной организацией).

Периодически измеряйте толщину слоя ила.

2-й отдел: в этом отделе находится фильтр с полимерной загрузкой, который пропускает воду, на поверхности загрузки задерживаются капли нефтепродуктов, объединенные капли нефтепродуктов всплывают на поверхность и образуют пленку. Откачку слоя всплывших нефтепродуктов следует производить не реже 1 раза в полгода (при отсутствии датчика необходимость удаления нефтепродуктов определяется визуально). Откачка осуществляется при помощи стояка и ассенизационной автомашины.

1 раз в 2-3 месяца необходимо производить промывку фильтрующего материала. Контроль осуществляется путем взятия анализов воды на выходе (если содержание нефтепродуктов в ней более 1 мг/литр, необходима промывка оборудования). Для промывки фильтрующего материала, необходимо провести разгрузку блоков (пластиковый контейнер) фильтра. Далее необходимо промыть загрузку и загрузить обратно в установку.

Один раз в два года ОТН следует полностью опорожнять с последующим смывом грязи и ила со стен. Далее необходимо заполнить установку водой. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоком уровне грунтовых вод.

Рекомендуем вести журнал учета разгрузок и технического обслуживания «ОТН». В журнал вносятся все действия, связанные с обслуживанием установки.

8.5. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации «ОТН» консервация не требуется. В случае периодической эксплуатации «ОТН» **консервация** заключается в следующем откачать осадок со дна установки, смыть со дна ил, промыть абсорбирующий фильтр под давлением, разгрузить, откачать грязную промывную воду, залить установку чистой водой, перекрыть поступление сточной воды.

Расконсервацию производить в следующем порядке: произвести осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, наличия необходимых комплектующих, отсутствия протечек, заполнение сорбционного блока, заполнить установку сточной водой до уровня подводящего патрубка.



9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1. Транспортировка

Транспортировать установку следует в крытых транспортных средствах всех видов в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида.

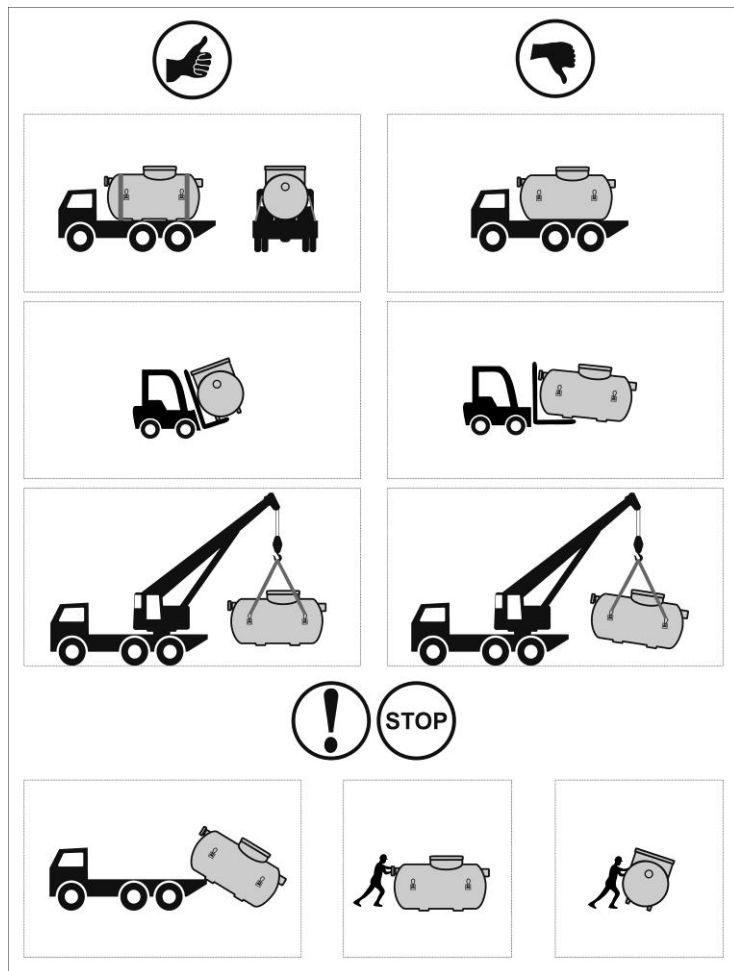
Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допускаемая скорость – 80 км/ч.

Условия транспортирования – С (средние условия) по ГОСТ 23216-78.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения – 5 по ГОСТ 15150-69.

При транспортировании установки необходимо предохранять их от толчков и ударов.

Необходимо обеспечивать устойчивость установки, т. к. в связи с конструктивными особенностями насоса его центр тяжести смещен вверх. Транспортные ремни или канаты закреплять на имеющихся проушинах или обвязывать вокруг рамы. Трубопроводы не предназначены для подъема грузов. Запрещается также использовать их в качестве упора для транспортировки.



Нагрузки на трубопроводы во время транспортировки могут приводить к образованию РАЗУПЛОТНЕНИЙ!



Необходимо принять соответствующие меры по защите установки от влаги, воздействия низких и высоких температур, а также от механических повреждений!

9.2. Хранение

Хранение допускается как на открытом воздухе, с обязательно закрытыми оголовками технических колодцев, исключая попадание атмосферных осадков внутрь корпуса, так и в закрытых помещениях.

При складировании оборудования непосредственно на земле, следует убедиться в том, что данный участок является относительно плоским, лишённым камней и щебня, которые могли бы быть причиной повреждения. Оборудование необходимо подпирать, чтобы во время сильного ветра не произошло скатывание.

При длительном (более 3-х месяцев со дня продажи) хранении оборудования на открытом воздухе необходимо защитить его от негативного воздействия УФ-излучения, разместив его под навесом, на складе длительного хранения или укрыв светонепроницаемым материалом.

Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 °С. Оборудование запрещается располагать рядом с отопительными приборами и очагами открытого огня.

Условия хранения дополнительного оборудования указаны в технической документации, поставляемой вместе с данным оборудованием.



10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие: Фильтр грубой очистки типа ОТН

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Дата изготовления _____ заводской номер _____

ОТК _____ М.П. _____

подпись

дата

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Изделие: Фильтр грубой очистки типа ОТН

Продавец: ООО «НПО АквaБиoM»

Покупатель: _____

Дата продажи _____ М.П. _____

Товар получен в исправном состоянии, в полной комплектации.

12. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

12.1. Условия гарантии:

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии производственных дефектов.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО «НПО АквaБиoM» и представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты ООО «НПО АквaБиoM» и представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производят экспертизу полученных повреждений и определяют причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелец изделия.

12.2. Гарантийный период.

Гарантия на подземную часть установки – 5 лет со дня пуска в эксплуатацию, в случае, если монтаж проводит изготовитель. В иных случаях – 5 лет со дня продажи.

12.3. Срок службы оборудования.

Более 50 лет при правильной эксплуатации своевременном выполнении контрольно-осмотровых и регламентированных работ обслуживающим персоналом.

12.4. Гарантийный ремонт.

В соответствии с условиями гарантийного обслуживания, в случае, если дефект вызван производственным браком, дефектные детали/оборудование заменяются или ремонтируются.

Понятие «дефект» и «повреждение» имеют различную смысловую нагрузку. «Дефекты» устраняются по гарантии, поскольку изготовитель несет ответственность за качество продукции. За повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, некачественным обслуживанием, не проведением контрольно-осмотровых и регламентированных работ или несвоевременном проведении, изготовитель не несет ответственность и не



возмещает ущерб.

12.5. Не относится к гарантийному ремонту и выполняется за счет потребителя.

1.1.1. Регулярное техническое обслуживание:

Контрольно-осмотровые и регламентированные работы, выполняемые обслуживающей компанией.

1.1.2. Замена деталей/загрузки (кроме случаев выявления дефектов производственного характера):

Уплотнительные элементы (при наличии таковых, в местах подвода трубопровода(ов)).

1.1.3. Повреждения и неисправности:

Гарантия не распространяется, на:

- повреждения, полученные в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- повреждения, полученные в процессе проведения работ по установке и подключению;
- повреждения, полученные в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке;
- превышение допустимой нагрузки;
- пренебрежение контрольно-осмотровых и регламентированным техническим обслуживанием;
- внесение потребителем изменений в конструкцию или комплектацию оборудования не согласованных с ООО «НПО АквaБиoM»;
- ремонт или попытки ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем ООО «НПО АквaБиoM»;
- несоответствующую степень очистки в результате несвоевременного обслуживания или при очистке стока в котором превышена концентрация загрязняющих веществ и при наличии несоответствующих загрязнений.

1.1.4. Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе изделия и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

1.1.5. Ответственность потребителя.

Для проведения планового обслуживания необходимо обращаться к обслуживающей организации. Ответственность за качество работ по техническому обслуживанию несет выполняющая их организация.

Потребитель ответственен за своевременное и полное обслуживание данного оборудования.

Потребителю рекомендуется хранить все документы с отметками о проведении работ, поскольку в отдельных случаях может возникнуть необходимость подтвердить факт проведения определенных работ.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе оборудования в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта оборудования и отправки предприятию – производителю.

Адрес предприятия – изготовителя:

Россия, 433610, Ульяновская обл, Цильнинский р-н, с Большое Нагаткино, улица Заречная, 21Б
тел. (8422) 27-87-00

E-mail: office@akvabiom.ru,

www.akvabiom.ru

За справочной информацией обращаться по тел.: (8422) 27-87-00; 27-87-26
Горячая линия 8(800)234-25-34

Директор производства
ООО «НПО АквaБиoM»

/Коваленко С.В./



КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия заносятся в таблицу.

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись